

妙蝇属三新种记述*

(双翅目: 蝇科)

魏 濂 慧

(贵州省安顺地区卫生防疫站)

摘 要

本文记述了妙蝇属的黄尾妙蝇、宽额妙蝇、大黑妙蝇三新种的形态特征, 并与相近种作了比较。

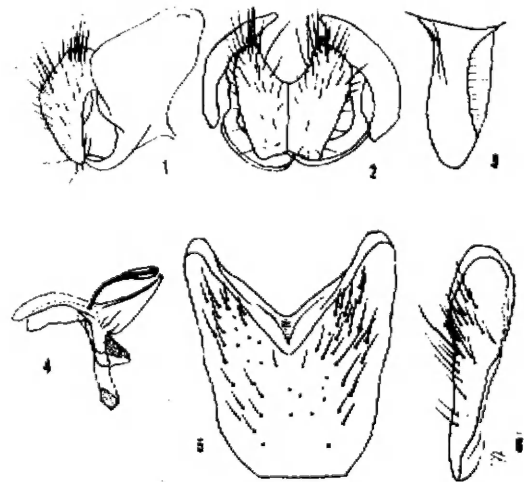
关键词: 蝇科, 妙蝇属, 双翅目, 贵州, 新种

作者历年来在贵州地区采获了大量妙蝇属 *Myospila* Rondani, 1856号蝇类标本, 经整理发现内有3新种, 现记述如下。模式标本保存于作者所在单位。

1. 黄尾妙蝇, 新种 *Myospila flavicauda* sp. nov.

图1—6 黄尾妙蝇, 新种 *Myospila flavicauda* sp. nov. ♂

1. 肛尾叶和侧尾叶侧面 (annal cercus and surstylus, lateral); 2. 肛尾叶和侧尾叶后面 (annal cerci and surstyli, caudal); 3. 右侧尾叶前侧面 (right surstylus, anterolateral); 4. 尾器侧面 (terminalia, lateral); 5. 第五腹板腹面 (5th sternite, ventral); 6. 第五腹板侧面 (5th sternite, lateral)。



雄: 体长6.5毫米。眼具疏微毛。额宽如单眼三角。间额黑, 最狭处约为侧额宽之

* 贵州科学院自然科学基金资助课题。

加拿大农业部生物系统研究中心J. R. Vockeroth博士惠赠参考文献, 谨致衷心感谢。

本文1988年3月2日收到, 1990年7月7日修回。

半。侧额粉被银白。完整的下眶鬃列向后渐弱，达前单眼水平处的末一个显然发达。侧额粉被同侧额，宽不及触角第三节宽之半。触角暗橘黄色，第三节长约为第二节的2.2倍。芒长羽状。颊高为眼高的1/9强，颊前上缘具2列上弯的刚毛。胸黑，密具灰黄带绿色粉被，沟前泛白色。胸背纵条沟前一对，狭而黑；沟后一对，约达第3个后背中鬃处；小盾前具一正中纵条，前方尖削，约达第2个后背中鬃处，均十分隐约，呈棕色。中鬃0+1。背中鬃2+4。翅前鬃毛状。翅内鬃0+2。前、后胸腹板均具毛。后胸侧板前区具淡色纤毛。背侧片在后背侧片鬃的前方具一个小毛。腹侧片鬃2:2，前下方的一个颇弱。前气门棕黄，后气门黑棕色。小盾色泽同胸背，端缘不呈异色。翅淡黄。脉黄至黄褐。前缘基鳞黄。前缘刺一对，长如 $r-m$ 横脉。 r_1 脉背面几乎全长具毛。 r_{4+5} 脉上、下面均具毛，约达基部至 $r-m$ 横脉的中部。 m_{1+2} 脉末段显著上弯，端部波曲。腋瓣黄。平衡棒橘黄。足黄，跗节端部略褐，基节黑褐。中股基半具一列粗短前鬃和一些直立的后腹鬃；前腹面具一列倒伏的毛样鬃，基部数个稍长而直立；端部后面具一列长毛。中胫后鬃3。后股稀疏前腹鬃一列。后胫前腹和前背鬃各2。腹黑，粉被同胸背。第一腹板裸。雄尾器如图1—6。

正模♂，贵州省紫云县猫营区（竹林寨），1130米。1985年9月13日，魏藻耀采。

新种与异股妙蝇 *M. femorata* (Malloch) 近缘。但新种间额较宽，侧额侧面观呈弧形突出；后胸侧板前区淡色纤毛不止1—2个，而是一群；各股节全黄，腹无斑，第五背板后缘以及后腹部深黄。

2. 宽额妙蝇，新种 *Myospila latifrons* sp. nov.

雄：体长5.0毫米。眼具疏短微毛。

额很宽。间额黑，中部至少为侧额宽的4倍。单眼三角不达额前缘。侧额粉被黄褐。内倾的下眶鬃3，间杂小毛。下眶鬃列外侧具4个小毛。后倾的上眶鬃2。侧额狭，下方最狭处大于芒基宽，粉被银白。侧面观于触角第二节水平处具一三角形暗斑（如图7）。触角第三节黑，第二节暗棕。前者约为后者的3倍长，几达口上片处。芒羽状。颊高不及眼高的1/9。颊前上缘具2个上弯的刚毛。胸黑，侧板略褐，翅后坡暗黄。胸背粉被灰褐，具4暗纵条。中鬃0+1。背中鬃2+4。翅前鬃毛状。翅内鬃0+1。腹侧片鬃1:2。前、后胸腹板均具毛。前气门暗褐，后气门黄褐。小盾后面观具正中宽黑条，端缘暗褐色，下侧缘具下弯的黑毛。翅淡黄，翅基黄。脉黄至黄褐。前缘基鳞黄。前缘刺退化。 r_1 脉和 r_{4+5} 脉上、下面均具毛。

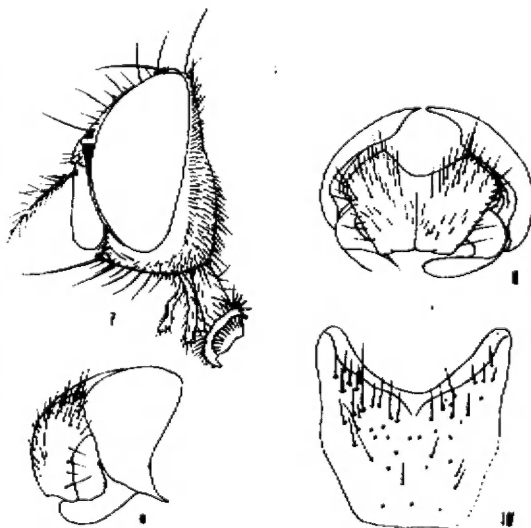


图7—10 宽额妙蝇，新种 *Myospila latifrons* sp. nov. ♂

7. 头侧面 (head, lateral) ; 8. 肛尾叶和侧尾叶后面 (annal cerci and surstyli, caudal) ; 9. 肛尾叶和侧尾叶侧面 (annal cercus and surstylus, lateral) ; 10. 第五腹板腹面 (5th sternite, ventral)。

m_{1-2} 脉末段轻微上弯。腋瓣黄。平衡棒棕黄。足黄，跗节及基节部分暗褐。中股基半具一列短密前鬃。前、后腹鬃列毛样，仅近基半内的 5—6 个长而直立。中胫后鬃 1，后背鬃 3—5。后股基部 1/3 具 5 个毛状前腹鬃，端部有长大的前腹鬃 2。后胫前腹鬃 1—2，前背鬃 2。腹短卵形；后面观除第五背板和第一、二合背板侧后缘具灰褐粉被外，呈现亮黑底色。第三背板后缘中部具小圆形粉被斑。第一腹板裸。雄尾器如图 8—10。

正模♂，贵州省安顺县甘堡林场，1250 米。1987 年 9 月 12 日，魏藻雄、刘美华采。

本属已知种中额宽如雌性的只有分布于斐济的 *M. effeminata* Vockeroth。但新种后单眼水平处的额宽约为单眼三角宽的 4 倍，仅略小于头宽的 1/4；背中鬃 2 + 4；前胸腹板具毛。

3. 大黑妙蝇，新种 *Myospila magnatra* sp. nov.

雄：体长 8.0—11.0 毫米。眼实际裸。额约如单眼三角宽。间额黑，中部最狭处约为侧额宽的 2 倍。侧额粉被银白。下眶鬃列分布于额前方大半，向后渐短弱。侧额粉被同侧额，约为触角第三节宽的 2/3。触角黑褐，第三节约为第二节的 1.8 倍长。芒长羽

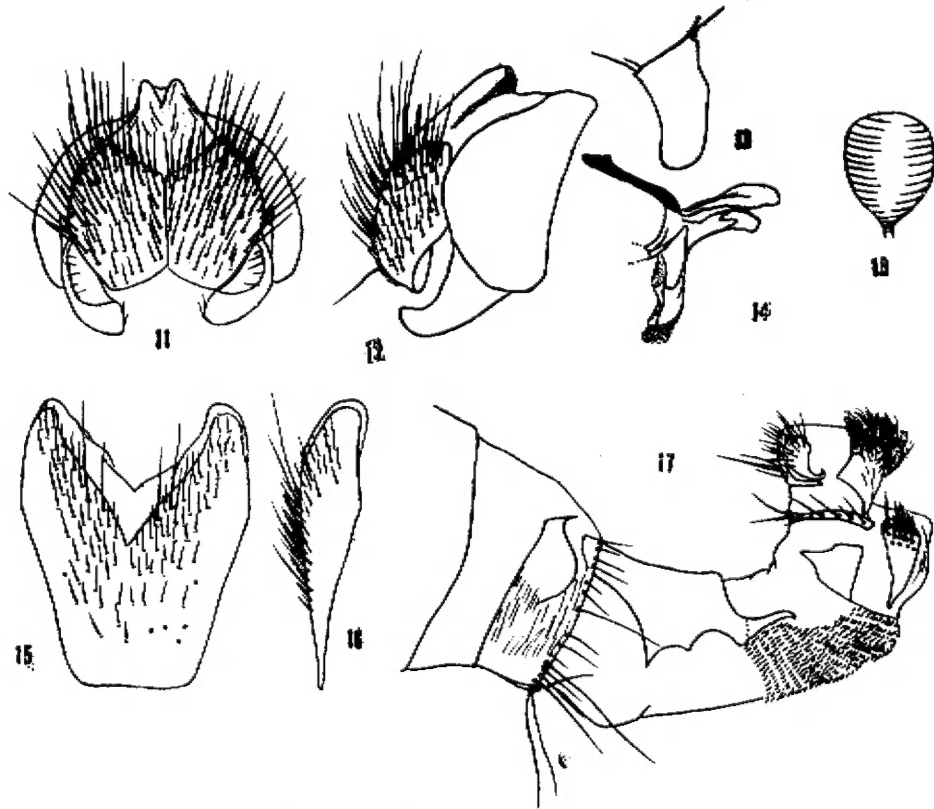


图 11—18 大黑妙蝇，新种 *Myospila magnatra* sp. nov. ♂♀

11. ♂肛尾叶和侧尾叶后面 (annal cerci and surstyli, caudal); 12. ♂肛尾叶和侧尾叶侧面 (annal cercus and surstylus, lateral); 13. ♂右侧尾叶前侧面 (right surstylus, anterolateral); 14. ♂尾器侧面 (terminalia, lateral); 15. ♂第五腹板腹面 (5th sternite, ventral); 16. ♂第五腹板侧面 (5th sternite, lateral); 17. 产卵管侧面 (ovipositor, lateral); 18. 早受精囊 (spermatheca)。

状。颊高约为眼高的 $1/9$ 。颊前上缘具2列上弯的刚毛。胸黑，粉被灰白至灰褐，后面观具4暗纵条。中鬃 $0+1$ 。背中鬃 $2+4$ 。翅前鬃弱。翅内鬃 $0+1$ 。前、后胸腹板具毛。后胸侧板前区具黑毛。腹侧片鬃 $1:2$ 。气门黑褐。小盾端黑。翅青灰色，基部黄。脉及前缘基鳞黑褐。 r_1 脉裸。 r_{4+5} 脉背面毛列至多超过基部至 $r-m$ 横脉的一半；腹面仅基部结节具毛。 m_{1+2} 脉末段显著上弯。腋瓣黄。平衡棒橘黄。足黑，胫节端部大半暗黄。中股中部具3个前鬃；前、后腹鬃列仅基半内明显；基半后腹鬃列长而直立。中胫后鬃 $3-5$ ，通常3个发达。后股不齐的前腹鬃列仅近端部的2个长大；后腹面具密长毛列，有时基部的几个长而直立。后胫前腹、前背鬃各2。腹亮黑，略褐。第一、二合背板具宽黑中条和颇狭的暗色后缘带。第三、四两背板具狭的灰白粉被中条和前缘带。第一腹板裸。雄尾器如图11—16。

雌：体长约8.0毫米。不同于雄性的主要特征是：额在中部不及一眼宽。侧额具5—6个内倾的下眶鬃和2个后倾的上眶鬃；眶鬃列外侧具密毛。翅内鬃 $0+2$ 。雌产卵管及受精囊（3个）如图17—18。

正模：♂，贵州省安顺县甘堡林场，1985年6月23日。配模：♀，同正模。副模：14♂♂1♀，安顺县，绥阳县，1250—1600米。1986—1987年8—9月，魏谦鹭、刘美华采。

生态习性：新种常见活动于林中溪边的石块、草丛上。

新种与分布于马来亚的*M. elongata* (Emden) 极近缘。但新种头前面粉被银白；后胸侧板前区具毛；小盾具宽黑正中条，两侧无长三角形的淡灰色粉被斑，背面刚毛越过缘鬃之下。

参 考 文 献

- 范滋德 1965 中国常见蝇类检索表。1—330 科学出版社。
- 李 崇 1980 四川有瓣蝇类三新种及一新纪录。动物分类学报 3(5):273—278。
- Emden, F. I. van. 1965 The Fauna of India and the adjacent countries. Diptera 7, Muscidae, part 1, 1—647.
- Hennig, W. 1952 Dipteren von den Kleinen Sunda-Inseln, aus der Ausbeute der Sunda-Expedition Rensch. IV. Fam. Muscidae. Beitr. Ent. 2:55—93.
- Hennig, W. 1955—1964 Fam. Muscidae. in Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b: 1—1110.
- Huckett, H. C. 1965 The Muscidae of Northern Canada, Alaska, and Greenland (Diptera). Mem. Ent. Soc. Can. 42: 1—369.
- Tumrasvin, W. and Shinonaga, S. 1982 Studies on medically important flies in Thailand. V. Report on 73 species of muscid flies (excluding Muscinae and Stomoxyinae) with the taxonomic keys (Diptera, Muscidae). Japan. J. Sanit. Zool. 33(3):181—199.
- Vockeroth, J. R. 1972 A review of the world genera of Mydaeinae, with a revision of the species of New Guinea and Oceania (Diptera, Muscidae). Pacif Ins Mon. 29: 1—134.

NOTES ON THE GENUS *Myospila* RONDANI FROM GUIZHOU PROVINCE, CHINA (DIPTERA, MUSCIDAE)

Wei Lianmeng

(Health and Anti-epidemic station of Anshun Prefecture,
Guizhou Province, Anshun City)

The present paper reports 3 new species of the genus *Myospila* Rondani, 1856 from Guizhou, China. All the type-specimens are kept in the author's laboratory.

1. *Myospila flavicauda* sp. nov. (Figs. 1—6)

♂: Body length 6.5 mm. Takes after *M. femorata* (Malloch), but differs from the latter by interfrontalia wider, parafacialia curved in profile, metasternum with numerous pale hairs, all femora yellow, hind margin of tergite 5 and post-abdomen deep yellow.

Holotype: ♂, Guizhou, Ziyun, 13-IX-1985. Coll. L. M. Wei.

2. *Myospila latifrons* sp. nov. (Figs. 7—10)

♂: Body length 5.0 mm. Similar to *M. effeminata* Vockeroth in feature of broad male front, but can be distinguished from the latter by A_3 black, much shorter than that of *M. effeminata*, only 3 times as long as A_2 , palpi dark, $dc\ 2+4$, prosternum with hairs, abdomen black.

Holotype: ♂, Guizhou, Anshun, 12-IX-1987. Coll. L. M. Wei, et al.

3. *Myospila magnatra* sp. nov. (Figs. 11—18)

♂: Body length 8.0—11.0 mm. Resembles to *M. elongata* (Emden), but differs from the latter by scutum with 4 dark undusted vittae, without a wedge-shaped median vitta extending from scutellar suture forward, scutellum with a broad median vitta, setulae on dorsal surface of scutellum beyond level of marginal bristles.

♀: Frons at middle part less than width of an eye, parafrontalia with 5—6 inclinate *ori* and 2 reclinate *ors*, outer part densely with hairs, parafacialia about half of A_3 -width, interfrontalia without cruciate bristles.

Holotype: ♂, Guizhou, Anshun, 23-VI-1985, allotype: ♀, same as holotype, paratypes: 14♂♂1♀, Guizhou, Anshun, Suiyang, various dates on Aug. to Sept. from 1986 to 1987. Coll. L. M. Wei, et al.

Key words: Muscidae, *Myospila*, Diptera, Guizhou